

**PETICIONARIO:** ALRECO  
**MUESTRA:** TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN

**NºREF:** 11AH07071-2  
**FECHA DE TOMA:** 25/04/2011

**0. Antecedentes**

El día 25 de abril de 2011 se recibe en laboratorio un conjunto de marco y tapa abatible de fundición de las características aportadas en el siguiente punto.

**1. Caracterización y dimensiones de muestra**

Marco y tapa abatible de fundición ALRECO EN124 C-250

Referencia: 5800C

Medidas: 817 x 817 mm



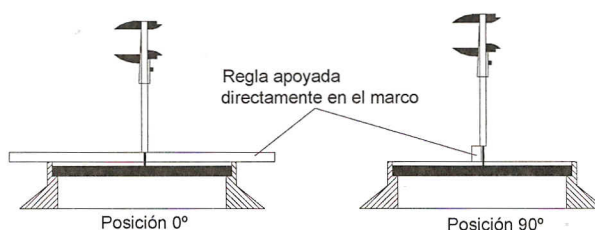
**Fotografía 1**

## 2. PRUEBA DE CARGA

Se somete el conjunto tapa-marco de apoyo presentado a una prueba de carga según la norma EN-124 para la clase de dispositivo de cubrimiento C-250 especificado en la norma.

### 1ª parte: medida de la flecha residual

Con objeto de asegurar la planitud de los elementos y el reparto uniforme de esfuerzos, se intercala una plancha de plomo entre la bancada de apoyo y el aro y una lámina de goma de 10 mm de espesor entre la tapa y el mandril o plato de carga.



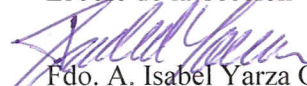
Tras la secuencia de 5 precargas, cada una de valor 2/3 de la fuerza de control (167 kN), se obtiene una flecha en la tapa de 0,22 mm. **El valor de la flecha se considera aceptable.**

### 2ª parte: aplicación de la fuerza de control

Inmediatamente después del ensayo descrito en la primera parte de este informe, se procede a aplicar la fuerza de control de **250 kN** y mantenerla durante 30 segundos. Tras la realización del ensayo, se comprueba que ninguna pieza (marco y tapa) ha sufrido daños, grietas ni fisuras.

**El resultado de la prueba de carga se considera satisfactorio.**

El Jefe de la Sección

  
Fdo. A. Isabel Yarza Ortiz  
Ingeniero Técnico Industrial



Zaragoza, 26 de abril de 2011

VºBº de la Directora de Laboratorio

  
Fdo. Mª Cinta Tabiega Matute  
Lcda. CC. Químicas